In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Pour utilisation Non-lucrative

La broncho pneumopathie chronique obstructive (BPCO) à l'état stable

Dr F.ADILA Service De Pneumologie HCA Destiné aux étudiants de 4éme année de médecine

OBJECTIFS

- 1. Définir la BPCO
- 2. Connaître les facteurs de risque de la BPCO
- 3. Poser le diagnostic positif et du diagnostic différentiel
- 4. Classer les malades en stades de sévérité (GOLD)
- 5. Rechercher les comorbidités associées
- 6. Traiter et prévenir la BPCO

PLAN

- Définition
- Intérêt de la question
- Physiopathologie
- Facteurs étiologiques
- Diagnostic positif
- Diagnostic différentiel
- Co morbidités
- Prise en charge thérapeutique
- Pronostic
- Prévention
- Conclusion

Définition

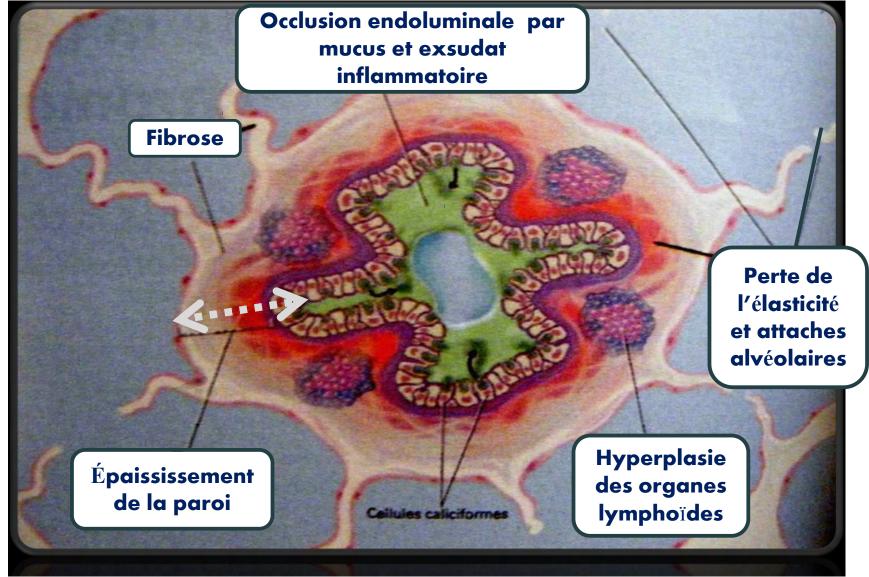
- Maladie inflammatoire chronique des bronches
- caractérisée par une obstruction des voies aériennes non complètement réversible
- Lentement progressive et permanente (Déclin du VEMS exagéré)
- Le diagnostic est fonctionnel et repose sur la spiromètrie : VEMS/CVF < 70% après inhalation de broncho dilatateurs.

Intérêt de la question

- Problème de santé publique dans le monde et en Algérie
- Epidémiologie :
 - -210 millions BPCO dans le monde et plus de trois millions de décès par an (5% en 2007)
 - -En 2009, la prévalence de la BPCO était de 4,9% à Alger, elle reste rare avant l'âge de 40 ans (0,1%)
 - Sa prévalence augmente avec l'âge; elle est retrouvée chez un homme sur quatre, et chez un fumeur sur deux après 65 ans.

- La BPCO sera la troisième cause de mortalité dans le monde en 2020 **selon l'OMS**
- Diagnostic: maladie sous diagnostiquée
- Impact économique : une augmentation des dépenses de santé et a un impact négatif sur la qualité de vie
- Prévention : + + + + + + luter contre le tabagisme

Physiopathologie



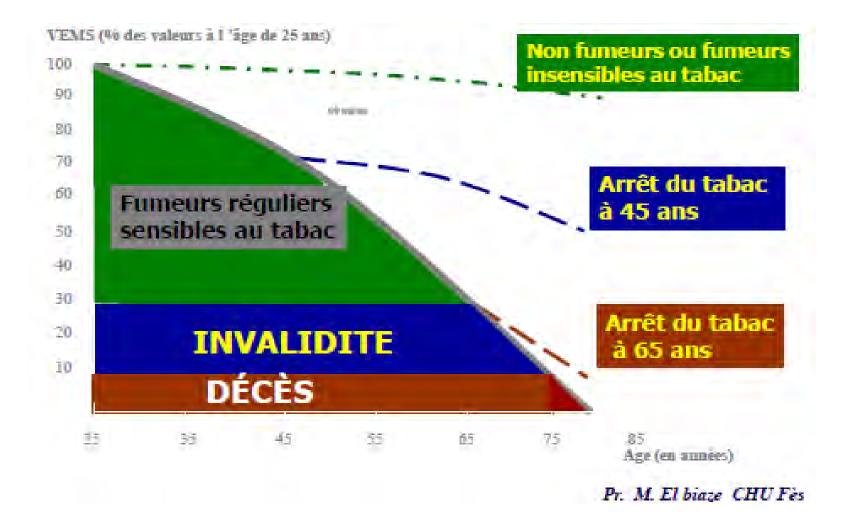
Facteurs étiologiques

Facteurs exogènes:

- Tabagisme actif+++++(90%): déclin accéléré de VEMS
- Exposition professionnelle (produits chimiques +++)
- Pollution urbaine (diesel ++++)
- Pollution domestique (les émissions des cuisinières et du chauffage, tabagisme passif ; charbon du bois)

Facteurs endogènes

- Déficit en alpha 1 anti trypsine (moins de 1%)
- RGO



Diagnostic positif

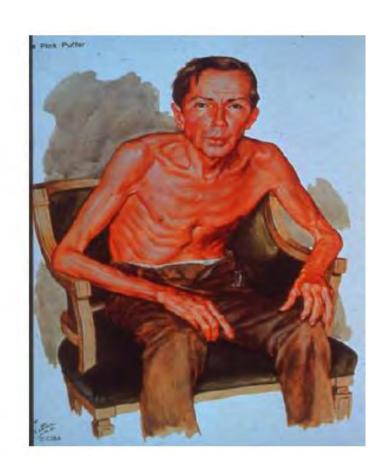
- 1. Recherche des FDR
- 2. Les symptômes :
- Toux persistante ou intermittente
- Expectoration
- Dyspnée qui s'aggrave à l'effort ou lors des exacerbations

• 3. L'examen clinique :

- Signes de distension: Respiration à « lèvres pincées» signe de CAMPBELL, signe de HOOVER, thorax en tonneau
- Signes de gravité: tirage; cyanose, Hippocratisme digital
- Signes d' ICD
- Calculer l'IMC
- Mais l'examen peut être normal



BLEU BLOATER



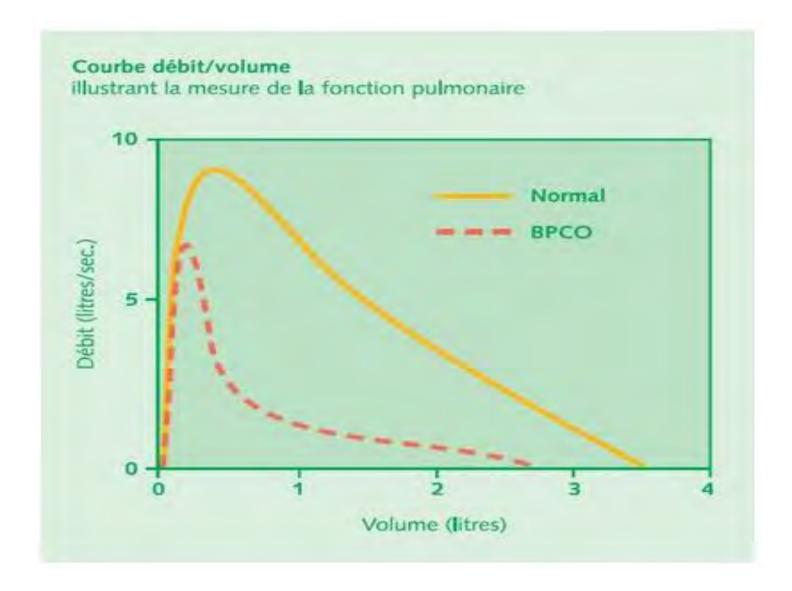
PINK PUFFER

- On doit évoquer une BPCO devant:
- L'apparition ou l'aggravation de symptômes respiratoires chez un sujet présentant un facteur de risque (tabac).
- Tout consultant âgé de 40 ans et plus, présentant ou non des symptômes respiratoires évocateurs, avec notion d'exposition à des facteurs de risque connus (notamment tabac ≥ 10 paquets-année).

- **EFR**:

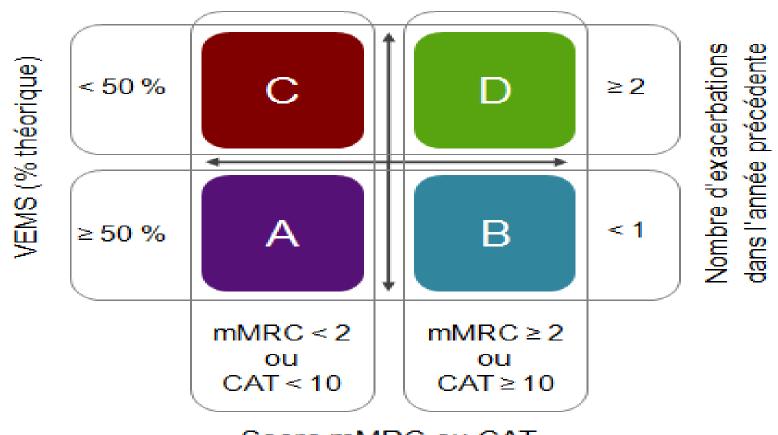
Sur: www.la-faculte.net

- _ Spiromètrie + test de réversibilité : diagnostic et sévérité
- _ Pléthysmographie : VR , CPT (distension)
- Test de marche de six minutes
- Gazométrie: IRC ou exacerbation
- -**Tél thorax: F+P:** systématique pour faire le diagnostic différentiel ou rechercher une complication.
 - « signes de distension ou de destruction parenchymateuse »
- **Exploration cardiaque:** HTAP +++; IC
- **Biologie:** NFS + dosage de alpha 1 anti trypsine



CLASSIFICATION DE LA SEVERITE GOLD 2009			
Stade	VEMS/CV (Post BD)	VEMS (% prédit)	
Stade I BPCO légère	<70%	≥80	
Stade II BPCO modérée	<70%	<70% 50≤VEMS <80	
Stade III BPCO sévère	<70%	<70% 30≤VEMS <50	
Stade IV BPCO très sévère	<70%	<70% < 30 ou < 50 avec IRC (Pao2<60 ±Paco2>50)	

Classification de la BPCO



Score mMRC ou CAT

échelle de dyspnée du Medical Research Council modifiée (mMRC) :

Stade 0 : dyspnée pour des efforts soutenus (montée 2 étages) ;

Stade 1 : dyspnée lors de la marche rapide ou en pente ;

Stade 2 : dyspnée à la marche sur terrain plat en suivant quelqu'un de son âge ;

Stade 3 : dyspnée obligeant à s'arrêter pour reprendre son souffle après quelques minutes ou une centaine de mètres sur terrain plat ;

Stade 4: dyspnée au moindre effort.

Diagnostic différentiel

- 1. Ne pas confondre entre, bronchite chronique, emphysème et BPCO
- 2. Eliminer les pathologies avec une composante de dyspnée sifflante :

L'asthme bronchique:

- Terrain atopique, rhinite associée
- Obstruction bronchique complètement réversible.

L'insuffisance cardiaque gauche

- Orthopnée et Cardiomégalie.

Les bronchectasies

- Bronchorrhée.
- Antécédents d'infections respiratoires dans l'enfance.

Co morbidités

Comparativement au sujet sain le malade BPCO à un risque multiplié par :

- 5: une pathologie cardio-vasculaire
- 3 : un accident vasculaire cérébral
- 40% des patients BPCO ont au moins une comorbidités.
- Ces comorbidités sont représentées essentiellement par: l'HTA, le diabète, le syndrome métabolique, l'AVC, le SAHOS, le cancer bronchique, HTAP, la dénutrition, la dépression, l'ostéoporose, l'anémie, RGO, l'atrophie musculaire.

Prise en charge thérapeutique

But et moyens:

- Limiter le déclin du VEMS: L'arrêt du tabagisme est le seul moyen, le moins coûteux et le plus efficace.
- Améliorer ou réduire les symptômes: favoriser la broncho dilatation en cas de dyspnée (B2 mémitiques et/ou anti cholinergiques)
- Lutter contre l'inflammation bronchique: Les corticoïdes inhalés (diminution du nombre des exacerbations par an et amélioration de la qualité de vie.)

Indications:

BPCO: synthèse GOLD 2010

Stades de sévérité	Léger VEMS ≥ 80%	Modéré 50%≤ VEMS< 80% avec ou sar	Sévère 30%≤ VEMS< 50% ns symptômes	Très sévère VEMS<30%
		Eviction tabac – vaccina	tions – activité physique	90
	Plus	bronchodilatateur à cour	te durée d'action à la de	mande

Plus BD à LDA: antichol. et/ou ß2. Plus réhabilitation

Ajouter des corticoïdes inhalés si exacerbations répétées

Plus OLD si IRC

Surveillance:

Stades de Sévérité

BPCO légère

BPCO modérée

BPCO sévère

BPCO très sévère

Rythme des Consultations

Tous les 6 mois

3 à 6 mois

3 mois

Tous les mois

Sévérité de la maladie

TVO léger à modéré

TVO sévère sans OLD

IRC chronique avec OLD

Rythme des examens (EFR + radiographie thoracique)

Tous les 1 à 2 ans

3 mois

Tous les mois

Pronostic

Les facteurs de pronostic sont basés sur les 4 variables suivantes (BODE index) :

- -L'indice de masse corporelle ou **B**MI
- -Le degré de sévérité du syndrome Obstructif (VEMS).
- -L'intensité de la Dyspnée selon l'échelle du MMRC.
- -La tolérance à l'Exercice mesurée par le TDM6.

En plus:

- Fréquence des exacerbations
- La présence des comorbidités

Variables	INDEX BODE			
	0	1	2	3
VEMS (% prédit)	≥ 65%	50 - 64%	36 - 49%	≤ 35%
TDM6	≥ 350 m	250 - 349 m	150 - 249 m	≤ 149 m
Dyspnée mMRC	0 - 1	2	3	4
BMI(IMC) (kg/m²)	> 21	≤ 21		

Mortalité selon	ie score	
Quartiles	Score	Mortalité à 4 ans
1	0-2	15%
2	3-4	30%
3	5-6	40%
4	7-10	80%

VEMS: volume expiratoire maximal-seconde; IMC: indice de masse corporelle; MRC: Medical Research Council.

Prévention

Diagnostiquer précocement la BPCO Lutter contre les facteurs de risque :

- La première mesure de prévention est l'arrêt du tabac
- L'arrêt du tabagisme est le seul moyen connu susceptible de ralentir le déclin du VEMS.

La vaccination:

antigrippal chaque an et anti pneumococcique chaque 05 ans (sujet plus de 65ans et BPCO au stade sévère)

Conclusion

- La BPCO est une maladie chronique des voies aériennes méconnue et sous diagnostiquée
- Le diagnostic positif est fonctionnel
- La réalisation de spiromètrie est obligatoire chez tout consultant âgé de plus de 40 ans, présentant ou non des symptômes respiratoires évocateurs, avec notion d'exposition à des facteurs de risque connus
- La recherche et le traitement des comorbidités est primordiale
- Seul l'arrêt du tabac peut ralentir le déclin de VEMS
- La BPCO reste une maladie qu'on peut prévenir et traiter